

مجال: سمات ومهارات المعلم القعال في ضوع الثورة الصناعية الرابعة

مفهوم الثورة الصناعية الرابعة

يشير تعيير الثورة الصناعية الرابعة إلى أنها تأتى بعد الأولى التى اعتمدت على البغار والثانية التى يشنتها شبكة على البغار والثانية التى يشنتها شبكة الانصالات العلمية «الإنترنت» والرقضة البسيطة الما الثورة الرابعة والتى نتبنى على مسابقها فإنها تغتيد على القدرات الهائلة على تغزين المعلومات المنسخمة واسترجاعها والربط وإقامة العلاقات والتشابكات بينها, وارتبط بذلك التقدم المنظم في ميالات الذكاء الإصحافاعي والآلات التى تحتى غيرات الإنسان «الروبوت» في ميالات الذكاء الإسحافاعي والآلات التى تخذرات الإنسان الالروبوت» والتنزنت الانسان والسابقة الكتل والمابعات ثلاثية اللابحاد والمسابقة الانتراضيية والتي والآلية وعلى النفاعل بين المعلومة والآلية وعلى النفاعل بين المعلومة والتي والآلية وعلى النفاعل بين المعلومة والتي متنظر الزها وتعليقاتها بسرعة مذهلة، و كما اطلق عليها رئيس منتدى دافوس العالمية الوابعة الرابعة الدورة الدورة المستاعية الرابعة المعلومة العالم الملابق عليها رئيس منتدى دافوس شهرا الورقة الدورة المستاعية الرابعة شهرا المورة الدورة المستاعية الرابعة شهرا لورقة الدورة المستاعية الرابعة شهرا لورقة الدورة الدورة

مهارات المعلم القعال في ضوء الثورة الصناعية الرابعة :

نصن نعوش في ع<mark>صير أصبحت</mark> ابيه المعرفية ليست مجرد وسيلة بيل أصبحت غايبة في حد ذاتها <mark>عما</mark> فرض متطلبات جنيدة وتغيّر في أنوار المعلم والمتعلم على حد سواه، وذلك لإعداد جبل قادر على التعامل مع العوامية والاستفادة من المعارف في مواجهة تحديث المستقبل.

ويمثل ذلك تحدي للأنظامة التعليمية ومتطلبات جديدة لذا توجهت بعضا منها السي معلولة التعلق التعلق المهارات السيارات التعلق التعلق التعلق المهارات الم

وتنقسم هذه المهارات إلى ثلاث فنات وهي:

أولا: مهارات النظم والإبداع:

وتتضمن كافسة المهارات التنبي تصاحد الطالات على الستعلم والتفكيس ، حيث تشتمل على مجموعة من المهارات الأساسية هي :



- البحث: والتي تساعد الطالاب في رحلة السعي وراه المعرفة والنعام، حيث يستمكن الطالاب من الحصول على المصادر المعرفية بالقسيم دون الحاجلة إلى مساعدة فيما بعد.
- ٢. التتكير الذاقد وحل المشكلات: وتكمن أهمية هذه المهارات في توافر التقيات العنيشة للوصدول إلى المعلومات والبحث فيها وتقدها، ويمكن تعلم هذه المهارات من خلال تشاطات وبرامج متنوعة من الاستقصاء وحل المشكلات ومن خلال مشاريع تعلم هافة تعتبد على إثارة الأستلة.
- ٣. التواضيل والتعاون: اهمة التعليم بمهازات الاتمسال الأساسية كالتحدث والكتابية، في حسيرنا المسابعة كالتحدث والكتابية، في حسيرنا الحسابي مغزوفا شخصيا من مهارات الاتمسال والتشارك أكثر التساعا التسييع الخطم، ويمكن تعليم ولتعية هذه المهارات من خلال الاتمسال والتعارن المباشر مع أخرين واقعيا أو افتراضيا بواسطة الشيكة.
- ٤. الايتكار والإبساع: تتطلب الشورة المستاجة الرابعة ايتكار خدمات جديدة ومنتجات محسنة للاقتصاد، ويمكن رعاية الابتكار والإبساع عبن طريق بيشات تعليم تقديم على الشارة التساؤلات والانتقاح على الافتكار الجديدة، وتصميم مشاريع للطلاب تؤدي إلى اختراع حلول الشكلات واقعية.

تأتيا: مهارات الثقافة الرقمية:

وتتضمن بشكل أساسي محو أمرية الطلاب في شتى المعارف اللازمة الشجاح في العباة أو العمل، وتشتمل تلك المهارات على:

- التقاف المعلوماتية: وتعنى تدريب وتعليج الطالب كونية اكتشاف المعلوسات، حينما يكون بحاجية إليها، وأن تكون لديم القابلية لتحديد مكاتها وتقيمها واستعمالها بنعائية حينما يحتياج إليها، كما إن الوصول للمعلومات بفاعلية وكفاية وتفريعها واستخدامها بدقة.
- إلتُقاف ألاعالمية: والتبي تعذي شدرة الطلاب على الوصدول إلى الوسائل والوسائط الإعلامية، وتطيلها وتغييمها، بالإطبائة إلى القدرة على إنشاء الوسائط الإعلامية المختلفة.
- ٣. ثقافة تقيمة المطومات والاتصمال: على الرغم من تميز جبل عصمر المعرفة بالتقتيمة إلا أنهم يحتلجون دائما إلى التوجيه حول الاستغدام الأفضل لتطبيق الأدوات الرقمية في مهام التعلم، وإلى تقويم مضاطر استخدام مواقع التواصل الاجتماعي، فالطلاب ميستقيدون من نصائح وتوجيهات الكبار.





 المعرفة التكاولوجية: الهنف الرئيسي من تلك المهارات هو محو الأمية التكاولوجية عن طريق تعليم الطالب كيفية استخدام الأدوات التكاولوجية بشكل مناسب ومؤثر في الوصول إلى المعرفة، وتقييمها، وأيضنًا مشاركتها.

ثالثًا: مهارات الحياة والعمل:

وهي المهارات التي تساعد الطالاب في حموج أمور حياتهم، على الأخص حياما بتعلق الأمر بسوق العمل، حيث أصبحت ثلك المهارات ضرورة قصوى يتم وضاحها ضامن شروط ومواصافات المتقادم للحصول على وظيفة. تشمل تلك المهارات تطايم المروضة، وروح المبادرة، والمهارات الاجتماعيا، والإناجية، وكانك مهارات التيادة، بالإضافة إلى مهارات التنظيم، والتخطيط، والإدارة،

- العروضة والتكيف: تجيرضا السيرعة الكبيرة للتغيير التقضى على التكيف مع الطرق الحديثة للاتمسال والمتعلج والعمل والحياة، ويمكن تعلم مهارات العروضة والتكيف بالعمل على مشاريع تنزداد تعقيدا بالشدرج وتتحدى فرق الطلاب لتغيير طريقتهم في العمل، والتكيف مع التطورات الجديدة في المشروع.
- المبادرة والتوجيبة البذاتي: يعمل تبوغير المستوى المناسب من الحريبة لكنل طالب الإسارس التوجيبة البذائي والعبادرة، تحديا المعاسبية، وتبوغ فشياطات مثل التعتيل المسرحي، ولعب الدور، والتعين (التسريب على مهنة معينة)، ومعارسية عميل ميساتي، جميعها تخليق فرصنا لمعارسية التوجيبة البذائي والمهادرة.
- ٣. التفاعل الاجتماعي والتفاعل متعدد التفاقات: أكد البحث المعاصس أهبة المذكاء الاجتماعي لنصو الأطفال والنجاح الشعام بوصاطة برامج وصواد متنوعة تدعم المهارات وذلك بتصميم بينات تعلم متر الطة تقدم نشاطات على مسبل المثال طحل الخلاف بين الطلاب وعقد تشكيل قريدق معا قبل البدء في مشروع تعارفي.
- ٤. الإنتاجية والمساءلة: مع تزايد الطلب على العاملين والمتعلمين المنتجين في قطاع الاعسال والخطبة تبرز الحاجبة إلى هاتين المهارتين لجميع الطلاب، وتعسل أدوات العمل المعرفي والتقتيمة على تعزيمز الإنتاجيمة الشخصمية وتيسير عبء المساءلة المتعلقة بمتابعة العمل والمشاركة فيه بحيث يدير الطلاب العمل ويبرزوا تتتجه.



 القيادة والمسؤولية: يقدم أنصوذج الأستدير (تقسيم العمل بين أعضاء فريق المشروع، وتوزيح المهام حسب نقاط قوة كل عضو، ومساهمتهم في مخرجات مبتكرة ومن ثم انتقال كل عضو إلى مشروع أخر سع مجموعة مختلفة) للطلاب تمطا قويا من التعلم بمكنهم من تحمل المسؤولية وممارسة القيادة، وهي مهارات مهمة لموظف المستقبل



من أهم متطلبات الشورة الصناعية الرابعة في بطار النعام القمال المهارات والمهارات والمهارات والمهارات والمهارات والمهارات والمهارات التي يجدب أن يتمكن الطالاب منها النجاح في العمل والحياة، والخبرة، وتنسم تلك المكونات يكونها تتكامل فيما يبنها، وتنطب مهارات الفاصة، والخبرة، وتنسم تلك المكونات يكونها تتكامل فيما يبنها، وتنطب مهارات الفرن المحادي والعسرين تربية جيال من المفكرين والمنطبين المنين يفكرون على تعدو إيداعي الحال المشكلات، ويتشاركون مع الأخرين في البيت والعمل.

وحـــدت منظمـــة الثـــر لكة لمهـــار ات القــرن الحـــادي والعشـــرين (٢٠٠٣) ســــــة عناصر مفتاحية في تعلم هذا القرن كما ذكر ها سيو (٢٠١٤)، وهي: ١. التأكيد على موضو عات محورية ذات مستوى فهم اعلى.



الأكانينية المهنيّة التعظمين مركز تمثّر محلي وإقبيس ويوني، يشمن جورة مقاومة الكمية المهنّة النساسة الأعطاء هيئة العليم ، بشراعة خاصة مع طبيت التربية والمعارس والموشسات الأطري ذات المعالم.



معورية مص

- التأكيد على مهارات الانتخاء مثال: مهارات المغرمات والتكنولوجياء ومهارات التفكير الناقد، وحل المشكلات، والمهارات الشخصية، وتوجيه الذات
- استخدام أدوات القسرن الحدادي والحسرين، مشل: التكنولوجيسا الرقعيسة، والثوامسل، بحيث يستطيع الطسائب الوحسول إلى المطومسات، وإدارتها، وتقريمها، وتحقيق التكامل بينها، وبناء معرفة جديدة، والتوامسل مسع الأخرين؛ لتطوير مهارات التعلي
- أ. يعلم المربون، ويتعلم الطلاب في سياق الفرن الحادي والعشرين الذي يستخدم تطبيقات وخيرات من الحالم الواقعي ذات معنى الطلاب، ويكون له سلة بدياتهم.
- أن يُعلم العربون، ويتعلم الطلاب محتوى في القرن الحادي والعشرين في
 ميادين باز غية، مثل: الموعى الكوني، والثقافة العالية، والاقتصادية، وإدارة
 الأحمال، والمنتية.
- إ. يستخدم المعلمون تقويمات القرن الحادي والعشرين، التي تقيس مهارات عذا الغرن في الاختبارات المغناة، والتقويمات الصغية معا.

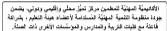
العوامل التي تدعم مراعاة مهارات الثورة الصناعية الرابعة في الفصول الدراسية

- من أهم العوامل التي تسهم بدور حيوي في إنقان الطلاب للمهارات ما بلي:
- ا. التركيز على مهارات القرن الحادي والعشرين في المعرفة، والمحتوى، والغيرات.
 - تطوير الفهم من خلال تعدد التخصيصات وترابطها.
 - الذاكيد على الفهم العميق، ينثأ من المعرفة السطحية.
- إنسار ك العلاب في العالم الحقيقي، من خال تقديم بيانسات وأدوات وخبرات والمجة.

العوامل الموثرة في توظيف المطم لمهارات الثورة الصناعية الرابعة

- تتعدد العوامل المؤثرة في توظيف مهارات القرن الحادي والعشرين في العصول الدراسية، منها:
- المعتقدات: تنوثر بشكل كبير في ممارستات المعلم، وتوظيف مهارات القرن الحادي والعشرين في الحصية الدراسية، فقاعة واعتقاد المعلم بأهميتها تجعله ببذل المزيد من الجهد لقمية هذه المهارات في طلابه.







......

- ل. المعرفة التربوية: يقصد بها معرفة المعلم بطرق وأساليب التدريس الفعالة التني يمكن من خلالها توظيف مهارات القرن الصادي والعشرين بما يتناسب مع المحدوى التعليمي.
- معرفة خصائص النمو للمتعلمين :معرفة المعلم بخصائص المرحلة العمرية التي يُنرسها تجعله يتعامل مع هذه المهارات بشكل جيد، ويقدمها بما يحقق الفائدة بنما
- غ. بدرامج التنمية المهنية إلا شك أنها تـودي دوراً أساسيًا فـي توجيه المعلم إلـي
 الاعتمام بمهارات القـرن الحـادي والعشـرين، وتقـدم مــا يســاحد علـي إدراك المعلم وفهمه الأساليب التي تحقق ذلك يكفاءة عالية.
- و. يرامج الإعداد التربوي : تعد كليات التربية مؤسسات مهمة في بناء شخصية المعلم المعاصر؛ لذا من المهم أن تعمل البررامج على تشكيل معتددات الجابية نحبو أهمية مهازات القرن الحادي والعشرين، وطريقة توظيفها وتقويمها في الفسول الدراسية